

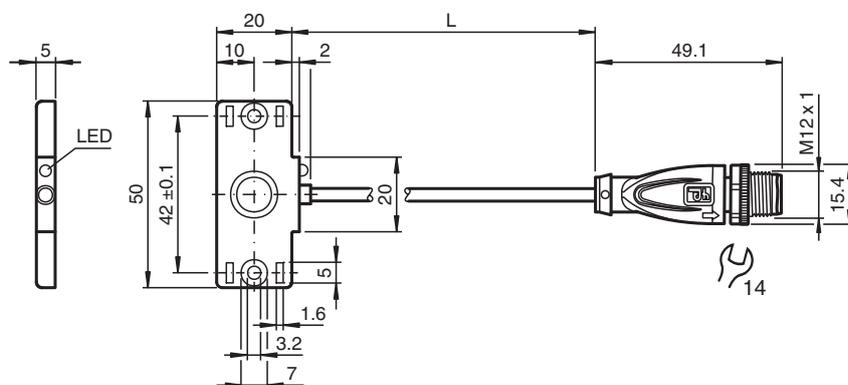


## Détecteur capacitif CBN5-F46-E2-Y320222

- 5 mm, non noyable
- 3 fils courant continu
- Boîtier plat
- Fentes de montage pour colliers de serrage
- Trou de fixation pour visser



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                         |       |                         |
|-------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie          |       | PNP                     |
| Portée nominale         | $s_n$ | 5 mm                    |
| Montage                 |       | non noyable             |
| Polarité de sortie      |       | CC                      |
| Portée de travail       | $s_a$ | 0 ... 3,5 mm            |
| Type de sortie          |       | 3 fils                  |

#### Valeurs caractéristiques

|   |       |                   |
|---|-------|-------------------|
| Conditions de montage                     |       |                   |
| B   |       | 0 mm              |
| C   |       | 10 mm             |
| F   |       | 20 mm / 50 mm     |
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 10 ... 30 V CC    |
| Fréquence de commutation                  | f     | 0 ... 10 Hz       |
| Course différentielle                     | H     | 1 ... 10 typ. 5 % |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé           |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé             |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 2$ V        |
| Courant d'emploi                          | $I_L$ | 0 ... 100 mA      |

Date de publication: 2023-10-16 Date d'édition: 2023-10-20 : 320222\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

|   |       |                           |
|---|-------|---------------------------|
| Courant d'emploi min.   | $I_m$ | 0 mA                      |
| Courant résiduel  | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA |
| Courant résiduel $T_U = 40$ °C élément de commutation désactivé |       | $\leq 100$ $\mu$ A        |
| Consommation à vide   | $I_0$ | $\leq 15$ mA              |
| Retard à la disponibilité                                       | $t_v$ | $\leq 50$ ms              |
| Visualisation de l'état de commutation                          |       | LED jaune                 |

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>             | 1200 a |
| Durée de mission ( $T_M$ )    | 20 a   |
| Couverture du diagnostic (DC) | 0 %    |

### conformité de normes et de directives

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Conformité aux normes |   |
| Normes                | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |

### Agréments et certificats

|              |   |
|--------------|---|
| Agrément UL  | cULus Listed, General Purpose   |
| agrément CCC | Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |

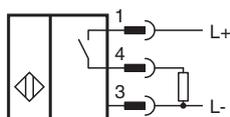
### Conditions environnementales

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Température ambiante    | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

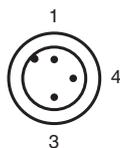
### Caractéristiques mécaniques

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Type de raccordement | câble fixe avec prise   |
| Matériau du boîtier  | PBT                     |
| Face sensible        | PBT                     |
| Degré de protection  | IP67                    |
| Connecteur           |                         |
| Filetage             | M12 x 1                 |
| Couple de serrage    | 0,6 Nm                  |
| nombre de pôles      | 3                       |
| Câble                |                         |
| Diamètre du câble    | 3,5 mm $\pm$ 0,2 mm     |
| rayon de courbure    | > 10 x Kabeldurchmesser |
| Matériau             | PVC                     |
| Couleur              | gris                    |
| Nombre de composants | 3                       |
| Section des fils     | 0,14 mm <sup>2</sup>    |
| Longueur             | L 2 m                   |
| Masse                | 59 g                    |

## Connexion



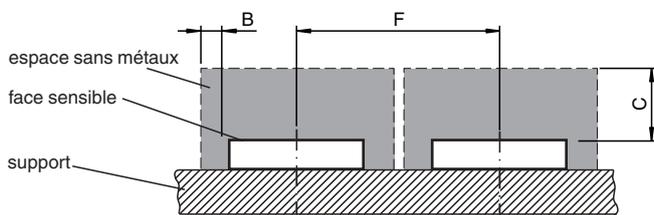
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

## Conditions d'installation



## Accessoires

|   |                          |                                   |
|---|--------------------------|-----------------------------------|
|  | <b>MH V1-SCREWDRIVER</b> | Tournevis dynamométrique (0,6 Nm) |
|  | <b>MH V1-BIT M12</b>     | Capuchon enfichable M12           |